

# 质粒小提试剂盒（离心柱型）

**货号：** PM0101/PM0102

**保存：** 常温保存，12个月有效；添加RNase A的Buffer P1需4℃保存，6个月有效。

**规格：** 50T/200T

**用途：** 适用于从大肠杆菌等细菌中提取高纯度的质粒DNA。

## 产品简介：

本产品适用于从大肠杆菌等细菌中提取高纯度的质粒DNA，利用经典的碱裂解法，使用了高载量的硅基提取柱，具有操作简单，耗时短以及质粒得率高等优点。

本试剂盒提取的质粒可用于下游的酶切、PCR扩增、DNA测序、转化、体外转录翻译等，但不能直接用于细胞转染。如需转染级质粒DNA，请使用本公司的无内毒素质粒提取试剂盒(PM0105)。

## 产品内容：

名称	PM0101(50T)	PM0102(200T)
溶液P1(Buffer P1)	15ml	60ml
溶液P2(Buffer P2)	15ml	60ml
溶液N3(Buffer N3)	20ml	80ml
杂质清洗液(Buffer PE)	10ml	40ml
蛋白清洗液(Buffer PB)	15ml	60ml
洗脱液(Buffer EB)	15ml	60ml
RNase A(10mg/ml)	150ul	600ul
提取柱(Spin Column)	50pcs	200pcs
收集管(Collection Tube)	50pcs	200pcs

## 使用方法：

准备工作：第一次使用时，在Buffer P1中加入RNase A，之后于2-8℃保存。在Buffer PE中加入**4倍体积**的乙醇。

- 取2-6ml过夜培养的菌液，12000rpm离心1min收集菌体。
- 加入250μl Buffer P1(**使用前请确认已加入RNase A**)，吹打重悬菌体。
- 加入250μl Buffer P2，盖上离心管盖，上下温和的颠倒6-8次，使菌液裂解充分。
- 加入350μl Buffer N3，上下温和颠倒6-8次，充分混匀。(此步会出现白色絮状沉淀)
- 12000 rpm 离心10min。(如上清液中仍有细菌碎片，可再次离心)
- 将提取柱置于收集管中，小心吸取上清液(注意不要吸到沉淀物)加入到提取柱中，12000rpm离心1min，然后弃去收集管中的液体。
- 可选步骤：将提取柱重新放在收集管中，在提取柱加入500μl Buffer PB，12000rpm离心1min，弃去收集

## 产品说明书

管中的液体。(E.coli JM109、BL21HB101、ET12567等endA+宿主菌时，强烈推荐此步骤，有利于降低质粒中蛋白质残留。E.coli 5α、TOP10等endA-宿主菌此步可省略。)

8. 加入750μl Buffer PE（使用前请确认已加入乙醇），离心30s，弃去接收管中的液体。

9. 将提取柱重新放在收集管中，再次离心2min。

10. 将提取柱置于干净的1.5ml离心管中，在提取柱中加入60-80μl Buffer EB或水(尽量滴加在膜中央)，静置2-5min，之后12000rpm离心2min。（Buffer EB 或水可事先在60℃水浴预热，以增加洗脱效率。）

### 注意事项：

1、第一次使用时，请在Buffer P1中添加RNase A（试剂盒中提供的RNase A全部加入），且需2-8℃保存。

2、第一次使用时，请在Buffer PE中加入**4倍体积**的乙醇。

3、Buffer P2和Buffer N3,在低温下出现结晶属正常现象，如出现混浊或结晶，在37℃**孵育5-10min**即可恢复澄清。实验过程中请戴手套，注意不要直接接触Buffer P2和Buffer N3。

4、建议采用处于对数生长期（OD600值0.6-1.0）的新鲜菌液进行质粒提取，菌液需在含适宜抗生素的培养基中培养以确保质粒稳定性，离心收集的菌体量应符合提取试剂盒载量要求（通常为2-6 mL过夜培养液），以获得高纯度、高产量的质粒DNA。

5、高拷贝质粒(如pUC、pET系列)的得率最高可达30ug以上。中低拷贝质粒得率在3-20ug之间。

6、对于低拷贝(如pACYC、pSC101衍生质粒等)或大质粒(>10kb)提取，应加大起始菌量，使用5-10ml过夜培养物，同时按照比例增加 Buffer P1、P2、N3的使用量。

7、Buffer EB可在使用前在60℃水浴预热，以增加洗脱效率。

8、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

### 相关产品：

PM0103 质粒中提试剂盒(离心柱型)

PM0104 质粒大提试剂盒(离心柱型)

PM0105 无内毒素质粒大提试剂盒

PM0205 DNA胶回收/PCR回收试剂盒(离心柱型)

PM0303 酵母菌基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)

PM0305 血液/细胞基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)

PM0307 动物组织基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)

PM0309 基因组DNA小量提取试剂盒(通用)(离心柱型)



**更多产品详情了解，请关注公众号：**